DLP 21-12-82085729

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Bulletin N°4 9 Mars 1981

BULLETIN **TECHNIQUE** DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS. **AGRICOLES**

PUBLICATION PERIODIQUE =

EDITION DE LA STATION PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR et CORSE

(ALPES de HAUTE PROVENCE, HAUTES ALPES MARITIMES, BOUCHES DU-RHONE, HAUTE CORSE, CORSE SUD, VAR, VAUCLUSE, SUD de l'ARDECHE et de le DROME)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Siège de la Circonscription : 24, Rue Edouard Delanglade - 13006 MARSEILLE

Station d'Avertissements : Quartier Cantarel - MONTFAVET Adresse Postale : B.P. 159 - 84008 AVIGNON CEDEX - TELEPHONE : (90) 312448 88.21.83 ABONNEMENT ANNUEL : 60 F REGISSEUR DE RECETTES DE LA DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE AVIGNON CCP MARSEILLE 9680 74 V

70 F

ARBRES FRUITIERS

TAVELURES DU POIRIER et DU POMMIER - Les contaminations printanières (primaires) peuvent avoir deux origines :

- la plus fréquente, les feuilles tavelées ayant séjourné sur le sol durant l'hiver et d'où s'échappent les ascospores à la faveur des pluies dites dans ce cas contaminatrices.
- plus rarement, et surtout sur poiriers, les pustules de Tavelure qui peuvent se développer sur les rameaux de certaines variétés telles que Beauprésent, Claude Blanchet et sans doute Guyot dans le bas Rhône, Passe Crassane, Comtesse de Paris dans les Alpes, Duchesse d'Angoulème dans les Alpes-Maritimes , etc ...

Ces pustules libèrent à l'occasion des pluies des conidies qui provoquent en général des contaminations primaires plus précoces que celles occasionnées par les ascospores.

Traitement préventif :

Il est appliqué avant une pluie contaminatrice .

Compte tenu de ce que les premières contaminations peuvent intervenir dès l'apparition des organes verts (stade C3 ci-joint) à l'occasion de pluies, il convient de suivre attentivement le débourrement pour intervenir juste avant l'apparition du stade sensible avec un fongicide de préférence cuprique à la dose de 250 g de cuivre métal par hectolitre d'eau, soit environ 2,5 kg de cuivre à l'hectare .

Cette première application sera d'autant plus utile que la contamination aura été plus importante l'année précédente, que la variété est plus sensible à ce champignon et qu'aucun traitement spécifique n'aura été fait à la chute des feuilles . Elle sera également nécessaire dans les vergers où des dégâts de Bactériose (Pseudomonas syringae) ont été observés en 1980 surtout sur les variétés Beurré Giffard, Beurré Hardy et Packams de la basse vallée de la Durance .

Contre la Tavelure après l'apparition des premiers organes verts, on donnera la préférence aux fongicides de synthèse dont la liste sera publiée ultérieurement .

Il est à signaler qu'aucune projection d'ascospores n'a été observée à ce jour dans la région d'Avignon .

Traitement d'arrêt dit "STOP" :

Il est utilisé après ou pendant une pluie contaminatrice si celle-ci persiste .Il nécessite de connaître de façon très précise les conditions d'infection (durée d'humectation du végétal et température moyenne durant cette période) et exige que l'appareil de traitement puisse pénétrer dans la plantation même après une pluie abondante (sol de préférence enherbé) .

La plupart des fongicides de synthèse anti-Tavelure assurent encore une bonne protection lorsqu'ils sont appliqués dans les 36 heures après le début d'une pluie contaminatrice . To lake the large keeping a warmen a finally in a common team for the build

Quelle que soit la méthode employée (préventive, stop, ...) on effectuera systématiquement le premier traitement conseillé au stade C3 avec un produit cuprique ou organocuprique sur les espèces et variétés très sensibles à la rugosité des fruits .

. William and madenical prevalentess the relation

and the second and the second second

7108

PSYLLE DU POIRIER - Il est encore trop tôt pour intervenir sur les larves dont l'éclosion vient tout juste de commencer dans les zones les plus précoces .De toute façon on n'interviendra pas avant la fin de la floraison .

CLOQUE DU PECHER, DE L'AMANDIER et DU PRUNIER - Suivre le débourrement avec attention et se reporter à notre Bulletin Technique du 19 Janvier pour le choix des produits à employer en fonction du stade végétatif .Sur pruniers dont les fruits ont été déformés en "pochette" par la Cloque l'an dernier des interventions sont nécessaires comme sur pêchers .

PUCERON VERT SUR PECHERS et AMANDIERS - Intervenir avant floraison, début "bouton rose" au plus tard, avec lindane 30 g de M.A./hl (nombreuses spécialités) ou pyrimicarbe 37,5 g de M.A./hl (Pirimor), si le traitement aux colorants nitrés n'a pu être effectué. Sinon juste après la floraison .

MONILIA - La floraison des abricotiers a pu commencer en régions très précoces .Si le froid ou la pluie viennent augmenter les risques, un renouvellement du traitement sera nécessaire, la période de sensibilité s'étendant principalement jusqu'à la fin de la chute des pétales .

Sur <u>cerisiers</u> on effectuera les mêmes traitements que pour les abricotiers, compte tenu du décalage de leur végétation .

En cas d'attaques déclarées préférer bénomyl (Benlate), carbendazime (nombreuses spécialités), iprodione (Rovral), méthylthiophanate (Pelt) ou triforine (Saprol).

GNOMONIA DU CERISIER (Sud Ardèche) - Les traitements dirigés contre le Monilia pourraient retarder les premières contaminations . Aucun traitement spécifique ne s'est révélé jusqu'ici vraiment efficace .

BACTERIOSE SUR AGRUMES - En Corse, à la suite notamment des dégâts causés par le vent et le gel sur les jeunes pousses d'agrume ,on peut craindre une sérieuse attaque de Bactériose si un temps humide intervient comme en 1979 où les attaques se sont poursuivies jusqu'à fin Avril .Il est donc recommandé d'appliquer dès que possible un traitement cuprique à raison de 500 g de cuivre métal par hectolitre .

ACARIOSE DEFORMANTE DES AGRUMES (A. sheldoni) - Dans les plantations, surtout des AlpesMaritimes, où cet acarien invisible à
l'oeil nu a déjà pu causer l'an dernier des déformations de pousses, d'organes floraux
ou surtout de fruits, il est conseillé d'effectuer dès à présent une pulvérisation de
soufre mouillable micronisé à la dose de 500 g de soufre par hectolitre d'eau .Ce traitement sera à renouveler dans un mois si les attaques ont été très importantes .

COCHENILLE NOIRE DE L'OLIVIER, FUMAGINE et CYCLOCONIUM - Une intervention sera prévue dans un prochain Bulletin Technique mais il est recommandé de l'effectuer sur des arbres correctement taillés pour que la pulvérisation atteigne parfaitement toutes les parties de l'arbre .

ALEURODE et ACARIEN ROUGE sur AGRUMES en CORSE - Contre les jeunes larves d'Aleurode on appliquera une huile blanche d'été à raison de 1,5 l/hl de bouillie à laquelle on ajoutera un acaricide spécifique en cas de présence d'Acariens rouges (adultes hivernants) .

Si l'on observe des larves de <u>COCHENILLE NOIRE</u> de <u>l'OLIVIER</u>, on utlisera une bouillie contenant 200 cc d'Ultracide 20 liquide par hectolitre .

Mouiller abondamment tout le végétal pour obtenir une meilleure efficacité .

CULTURES LEGUMIERES DE PLEIN CHAMP

BOTRYTIS SUR TOMATE (Serres) - Des dégâts sont possibles en période de temps couvert .Assurer une bonne aération des plantes et une température de nuit assez élevée (15°) .Les produits utilisables sont : iprodione (Rovral) 75 g de M.A./hl, vinchlozoline (Ronilan) 75 g de M.A./hl, dichlofluanide (Euparène) 125 g M.A./hl.

PSEUDOMONAS TOMATO (moucheture de la tomate) - Surveiller l'élevage des plants, éliminer et détruire les plants infectés. En présence de la bactérie effectuer des traitements cupriques .

MILDIOU DU PIED SUR JEUNES PLANTS (Melon-tomate) - Eviter l'excès d'humidité. En cas d'attaque appliquer au collet des plantes une bouillie contenant 3 cc d'une spécialité commerciale à base de captafol pour 10 litres d'eau .

Rectificatif - Dans notre dernier Bulletin, à la rubrique LAVANDE et LAVANDINS lire "carbofuran (Curater) "au lieu de"carbofuran (Curater, Marshall)".

MINESTER DE L'AGRICOLDINA

STHURE OF THE PROTECTION HES VEGETAUX SLIVICE REGIONAL DE L'OLLICH DIN

COMINE RECHMENTE DE L'OLIVER

Stades repères de la vigne

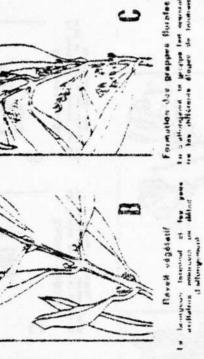
Stations toderates d'estait agricolar Lausanna

Dessins de M BAGGIOLINI

repères de l'olivier

Stades

P FAISHE P COUNTANT 2





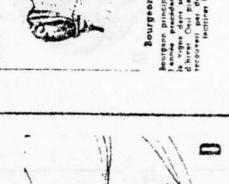


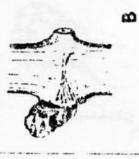
the authoriganist in proper feet organisal to be be teleferate finger de briefines

es for year

abilitiers formand of his year

Steile hivernal







Appartition des feuilles lances en rosselle base est encore proteit e bourrer, progressiern Sortie des feuil



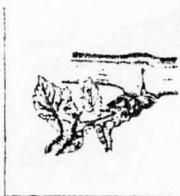


dans le colon Sourgeon .









Premières feuiller tombenen degaphes pie beniant les ceractares variesaux Sarecent hes-bace nessonent visible feuiller bigiber



Grapher rudimanistics apparaised it som Grappes visibles



Crepper a expecant et l'altengrant sur le Organes floreux encors agelomités



theorities flaces a discussional transfer and the sent and their

Apparition de la forme typique de l'inflores descre è grappe dans laquelle les bautines flores peut poles Detail de la flores anni nettenent spoles Detail de la figure flore en bouton Boutons floraux separes

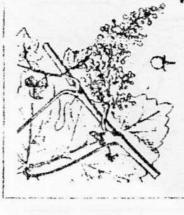


Meraison



Les détaits de la figure montrent comment la survicie en therme de organishes, se deliberte de su bare et se terme et se temper «possise» vers le heuri set in entre est en la considerate de la considerate este est en métit que seu connect métit se disposent ser intront autrous de los





Nonsisan

L'appréciation objective du développement momentané d'une vigne au moyen de l'échelle proposés ici rismanda une censine attention, cat l'évolution de l'organe controéré n'est pas forcément simultanés dans l'ansemble de le cuitiun pas plus d'eitheurs que sur une même planta. On considérem danc comme déforminant le stade le plus fréquentment représenté vor les ceps de la vigne

Series de la ellerus pasende d'Appleultere, de Villendiere et d'Arboriaulture p, E. F. L. pp 44, 1976.

two freet from plan absorbanges with general B p 10 from the foreign of delivers. The from the foreign of delivers.

tion freite meintiefung gerenfongert gemus weiten der felb.

their ...

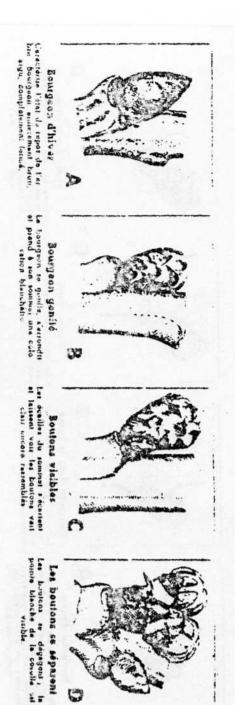
fartife pie to

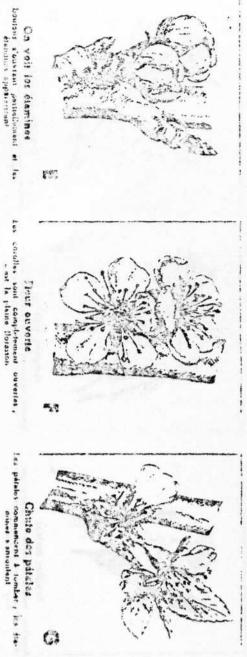
Chile des pateiss

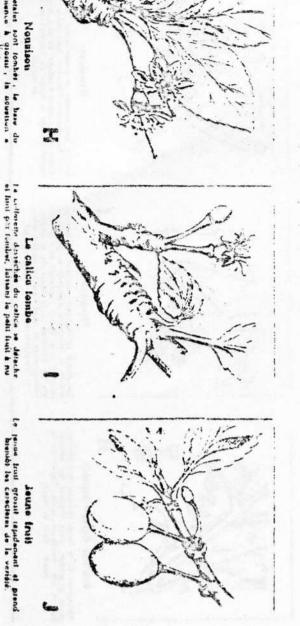
50 ", aus argenes väptiands reprentent à sa definition in sterk ast airmst quant plus de

Stades repères du prunier

Dessuits de M BAGGIOLINI







L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée ici demende une certaine a antion, car l'évolu-tion des bourgeons n'est pus forcément simultaire dans l'ensemble du le culture, pas plus d'ailleurs que ur un même arbre On considérera comme déterminant le st de le plus fréquenament représenté sur les arbies : verger.

four les peraies sont tombés ; calice commence à grossif ; la en lieu.

Le parius trust grossit sajudament et

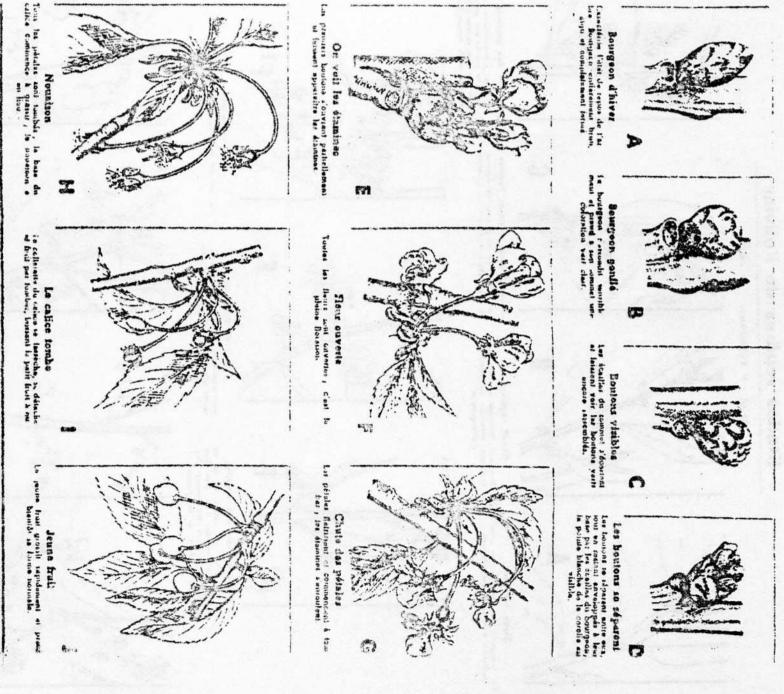
prend

31:11

Entrait de

Stades repères du cerisier

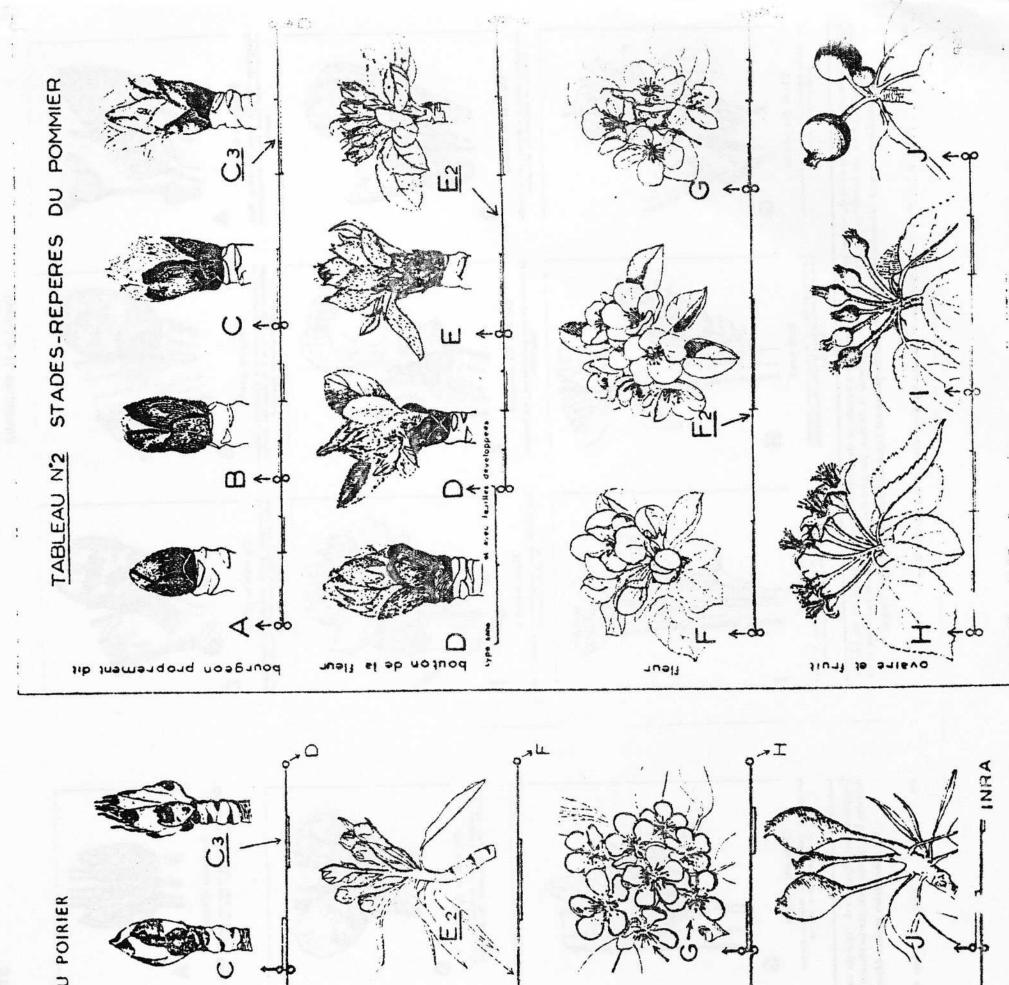
Dessins de M. BACGIOLINI

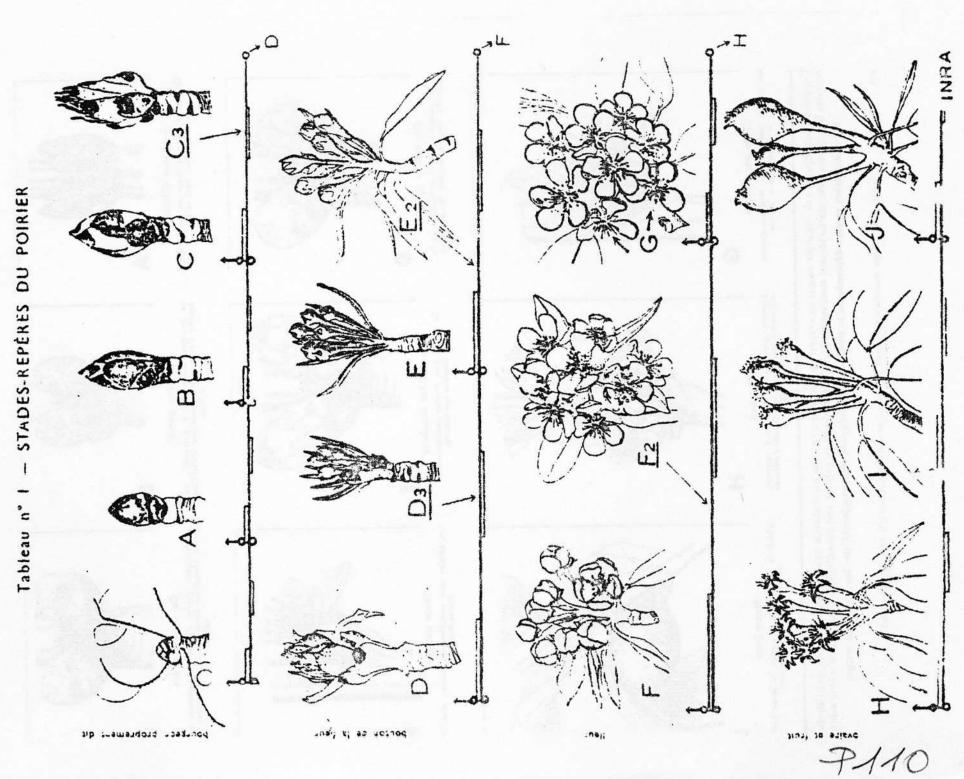


L'appréciation objective de l'étet du verger ne moyen de l'échelle proponée iet demande une cortaine attention, cer l'évole-nun des bourgeons n'est pas lossément simultanée dans l'ensemble de la critare, pas plus d'efflours que sur un même erbit On considérers comme déterminant le stade le plus fréquentment représenté sur les arbres du verger.

le . Revue comende d'Agriculture, ile Viticulture et d'Arb

speulture v. 8, 11 1, pp 22 23, 1952]





Stades repères de l'abricotier

Dessins de M. BAGGIOLINI



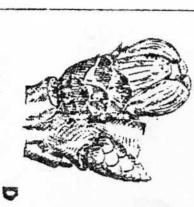
Casactéries l'état de ropos de l'arbre. Bour-gaon entièrement brun, aigu et complètement farmé. Bourgeon d'hiver



Le bourgeon commence à s'arrendir ; légère seloration plus claire à le buse des écalitées et au sonnée du bourgeon. Bourgeon gonfié



Le bousgeon goulle, s'ellonge et laisse appareiltre une poince souge lencé constituée pur les espaies du culice. On voit le calice 0



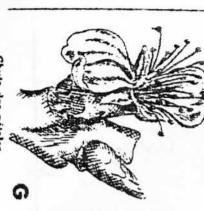
Las sépules s'ouvrant et lessent voir le corolle On voit la corolle



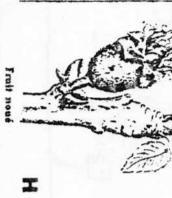
Le bouton s'ouvre partiellement , les étaminus apparaissent. On voil les étanines Las pétules



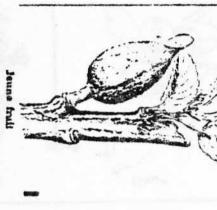
soni complètement étalée, c'ast le plaine floraison. Flour oupurts



Les pételes tombent, les étamines s'enroutant, la técondation e nu live. Chule des pétales



L'ovaire gtossit et le fruit zoné apperais, repoussant vars le haut le colleratte dessechée du calice.



labase de la coffesette du colore, la jauna fruit, très velu, grossit sapidement.

lund, la lécondation a en lieu

L'overse grosset et le truit noud appareit, sepoussent vers le heut la collecutte desséchée du calice.

Fruit noud

I

Chute des pétales

0

L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée set demande une certaine estention, car l'évolu-tion des bourgeons n'est pas forcément simultanée dens l'ensemble de la culture, pas plus d'ailleurs que sur un même arbre Ou considérera comme déterminant le stade le plus tréquemment représenté sur les arbres du verges.

(Extrast de la . Nevue remende d'Agriculture, de Vinculture et d'Arbarigulture e, & Nº 4, pp. 48 89, 1951.)

Stades repères du pêcher

Dessins de M BAGGIOLINI



Casaciónica l'état de repos de l'erbre Bour-geon brupètre, valu at aigu



La bourgeon commence à s'arrondir, les écasifes s'écarient et apperaissont blanchêtres à la base.





La bourgeon gontly, s'ellouge et présente une pointe blanchêtre contilluée par les sépales du celice. On voit le calice

0



Le bouton rose s'ouvre partiallement, les élemines apparaissant. On voit les étamines

corolla rosa su sommet du bourgaon.

On vait la corolle

O



8 potales sout complisionant fields, u'att in plaine floration. Flaur oaverte



Libdid de la collerette du calice, le jeune fiuit, tres velu, groseit rapidement. Joune fruit

L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée ici demande une certaine attention, car l'évolu-tion des bourgeons n'est pas forcément simultanée duns l'ensemble de la culture, pes plus d'ailleurs que sur un même arbre-On considérara comme déterminant le stade le plus tréquemment représenté sur les arbres du verger.

3194